This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Problem Image Mailbox.

			9.2	
		-		
	rā.	•		
	,			
	•			-

®日本国特許庁(JP)

①特許出贈公開

⑩公開特許公報(A)

昭61-82290

@Int Cl.4

統別記号

庁内整理番号

砂公開 昭和61年(1986) 4月25日

G 07 D 7/00

7257-3E

審査請求 未請求 発明の数 2 (全6頁)

到特 願 昭59-200877

砂出 顧 昭59(1984)9月26日

高點 明 港 吉 山

_ . . .

大阪市西区南郷江1丁目12番2号 株式会社ビルチェッカ

-- 内

博 簑

大阪市西淀川区大野1丁目8番23号

砂代 選 人 并理士 北 村 修

95 M S

3 発明の名称 統領の線別方法及び装置

- 2 券介資水の製造
 - ② 初性インクにより印刻された様性の所定印刷部分に会まれる他気をスキャンニングにより検出し、その検出信号をパルス化して予め記憶した基準信号と比較することにより、紙幣の種類を判別する抵静の識別方法であって、初起パルス化信号と添集信号との比較を、所信号の、同一スキーンニング位置での比較により行なう転動の機別方法。
- ウ 前窓落地信号が経緯の真偽と金属とも制料するためのものである特許期求の範囲集団役に記載の振りの機能の地別方法。
- ② は数インクにより知識された経験の所定的、 関部分に含まれる証果をスキャンニングによ り後出する場気ペッド、及び、この組集ペッ とにより検出された値号をパルス化する手段 を超え、そのパルス化は号を、手め紀位手段

内にストアした金種別基準は号と比較することにより、抵牾の真偽と金額とそ判別するように構成した抵射の難形盤裏であって、煎配パルス化信号と落準信号との比較を、两條号の、同一スキャンニング位置での比較により行なう、比妙手段を設けてある板能の機形装

3 発明の詳細な説明

(変集上の利用分野)

本発売は、援幣の具偽や金額を機関する方法 及びその装置に関する。

さらに呼ばすると、慰性インクにより印刻された紙幣の所定印刷部分に食まれる研究をスキャンニングにより使用し、その検別は号をパルス化して予め配性した高粱は号と比較することにより、紙幣の保別を刊別する援幣の展別方法及び落置に関する。

(従来の技術)

従来、抵撃のは別のための手段としては、例 えば、先輩センサにより機能の管領パターンを

3

チュックする手段、成は、由気センタにより特定の印刷部分の協気の有無をチェックする手段 時が知られている。 しかし、これら発来手段 による場合、約者においては機能な関係パター ンの海別が困難であり、また、後者においては 単に研性体を付着しただけの偽礼を食礼から区 調することができなかった。

そこで、先に、以下に示すようなものが提案された。 ゆち、磁性インクにより印刷された 低級の所定印刷の分に含まれる研究をスチャンニングにより検出し、その検測は写をパルス化した情帯のパルス数をカカントすることにより、低額の鑑別を行なうようにしたものである(特価昭58~108055号書幣)。

上記先頭手段による場合には、単に徴気の有 頭でなく、破気物器に応じたパルスの数をチェ ックするから、より精度の高い嫉酷の増期を行 なえるようになったものの、例えば、会種が没 って、延常の所定印刷部分から検出されるパル スの数が別じでもその時間較上でのパルス出現 位置が終なる、即ち、印刷パターンが異なる場合にはそれらを判別することができず、改なの 永遠があった。

(発明が解決しようとする問題点)

本発明の目的は、上述の実常に殴み、段図パ ターンが異なる抵抗をも、 務原よく透源できる ようにすることにある。

[開題点を解説するための手段]

本部1発明による抵牾の難別方法の特徴構成 は、但性インクにより印刷された抵牾の所定印 関盟分に含まれる値気をスキャンニングにより 検出し、その移的信号をパルス化した依号と、 子が配切した為単位号とを、所は号の、同一ス キャンニング位置で比較することにより抵牾の 独別を判別することにある。

また、本第2条明による紙件の購別装置の特 設備板は、紙幣の所定印刷部分の研究を検出す る研究へっとによる検出供与をパルス化手段に よりパルス化したは号と、予め配復手段内にス トアした金銭別募択パルス位子とを、内径号の、

3

同一スキャンニング位置での比較により行なう、 比較手段を設けたことにある。

上記特性構成による作用効果は次のとおりで ある。

(tr m)

つまり、パルス化した信号のパルス数のみな うず、時間輸上におけるパルス化信号の出現位 況をも比較することで、磁性インクで印解され た印解パクーン全体の比較によって、紙幣の様 別を報酬するのである。

(発明の効果)

その結果、従来に比べて、より一種精神な妖 物の食品識別を行なえるようになった。 その 上、従来は成別することのできなかった、バル ス化信号数が同じで印刷パターンの異なった紙 、物をも、互いに機関できるようになった。

(出始例)

以下に、例面に基づいて、本文明方法を適用 した抵別の類別装置の実施機を説明する。

銀2額は、紙幣(SIの機能装置を示している。

また、原物送り経路(2) のほぼ中央部分の主 数(3)に、経路(2)を連過する紙輪に役当して、 磁線(5) 上に依核インクで印刷された研究領部 を検出する研究へっド(7) を取りつけるととも に、この研究ヘッド(7) に相対する位置の発発

本体(1)内に、卵え用ローチ(9)を取りつけてあ も。 更に、容置本体(1)内に、球路(21円での 板端(5) の有無を検知する、尖々ホトインタラ プタからなる 2 盤の光電センチ(9) を殺けてる る。

次に、この樹鮭製造の物作について、第1版 乃至第3関を狙いて結明する。

上面(3) 同類状態で、上面(5) と級階送り視點(2) との間に形成される紙幣挿入孔(10) に組性インクにより印刷された紙筒(5) が挿入され、この紙幣挿入孔(10) 近傍に設けた、第1センサ(8)がそのことを特別すると、モータ(5) を正転をさせ、3個の紙幣送り用ローラ(6) を正転駆動させる。 超路(2) のほぼ中央部に受けられた第2センサ(8)が紙幣(5) の週間を検索すると、組第ペッド(7) により、第3例(() に示す 抵滞(5) の所定範囲に含まれる延気を、スキャンニングにより検出し、超級(4) 時間 第1(1)、及び、高面波解音を映示する低級建設 第1(2)を通過させて、第3例(4) に示すようち、促性イ

3

記憶した食機製器場工便化係件とを、比較年設(18)によって、調信等の、両一スキャンニング 使信で比較することによって、複雑(2) 内を選 選する板幣(3) の真偽及び魚祭を彫刻するよう に構成してある。

そして、外を図(4) に示すように、工権化信号とうしが一致しなければ、被検出抵係(5) が 偽礼であると対対し、モータ(5) の逆転で規則 送り用ローラ(4)を運転させ、その規則(5)を 経動挿入孔(10)に関すように構成してある。また、映る図(4) に乗すらに、工徳代信号どうしが一致すれば、被検出抵射(5) が異れであると対別し、男よセンサ(8c)によう振性(5) 通過地級により、上気(3) におけた実示者(15)に、会規別に設示するとともに累計会類を表示し、張州氏出孔(20)からその経動(5) を送りだすように構成してある。

本発別を実施するに、ディジクル変換後のほ 今を一時記録手段(15)にストアする方式に替えて、ディジクル変換後の信号を通ば二級化して ングの環境に応じて増減するアナログは号を得る。 成、第3到(1) 中の一点移線は、影気へッド(7) のトレース航路である。

キして、この信号と、級幣送り用ローラ(4)に連動運輸したロークリエンコーダ(13)の第3回(n)に示す出力信号とをAD製機器(14)に入力する。 人の数機器(14)内において、スキャンニング位置の定位化のために、ロータリエンコーダ(13)の出力信号をトリガ信号として、アナログ信号をディジタル交換し、変換後の信号を預定割隣(いっし)に区って、記憶手段(15)にストアする。

会は号のストアが了後、この信号を読み出し、 老朽紙幣の混花等による検出頂気レベルの姿質 の安定化のために、二何化手段(16)により、こ のディジタル信号の最大レベル(3。。)と股小レベル(5。。)との平均としてほた平均値(1,1)を 随横(スレッシャルドレベル)として、欠る院 (二)に示す二板化信号に変換する。 そして、 この二級化信号と、予め類の応便手段(17)内に

В

会議別落市二級化保存と比較するようにしても よい。 また、権力研究保守の安定化を計るた めに、先の実施別での二級化に替えて、予め天 無財石等により所定の印刷部分の確保を弥析化 するようにしてもよい。

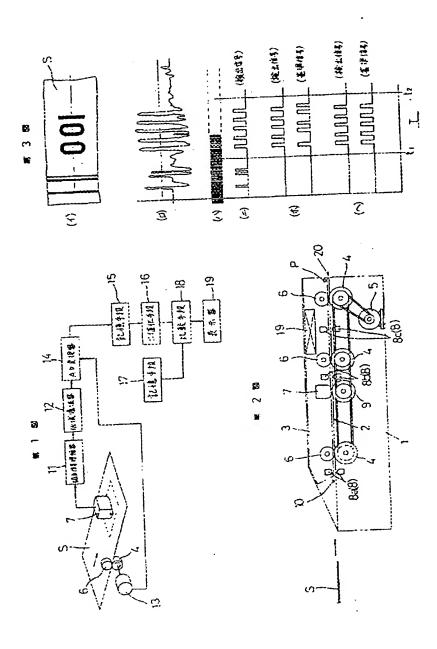
さらに、移出したアナログ狙気保与をディジタル化するに、人口変換器(14)に特えてウィンドコンパレータ等を招いてもよく、それらをパルス化手段(14)と称する。

4 関節の簡単な最終

図版は本発明に係る範疇の数別製器の実施税を示し、第1間は複数の識別思程を示すプロック型、第2限は抵押機制装置の超間図、第1四(()~(い)は保持経費の銭物図である。

(1)……協策へッド、(14)……バルス化手段。 (31)……記憶手段、(18)……比較手段。(5)…… 依禁。

很难人 由理士 正 村 一 健



排限取61-82299(5)

研 施 正 S (方式)

四期60年4月12日

特许价品官



1. 平件口表示

昭和5.8%特許機鉱之口で877号

2. 発明の名称 板站の微額方法及び監視

3、特定をする者

特許出斯人 女件との関係 住 所 大阪府大阪市西区南森江1丁号12等2号 名 珠 状式会社 ピルチュッカー

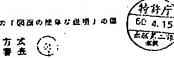
4. 代 理 人

My special and a special and the special and t

在 531 住 所 火板的火板市大佐区登内57日8年1号 北村信件ビル なは 大板 (96) 374-1221(代) 氏 名 (2097) 寿理士 北 村

5、梅亚命令の日付 昭和60年1月23日(発送日)

6、福正の対象 明和者の「函説の簡単な説明」の国



7. 据书の内容

明爾寺の第13頁11行目からし4行目の 「閉筋は………益明別である。」を | 収慮は本 発明に扱る策略の説別管理の実施與を示し、第 上国は紙幣の旅別過程を示すプロック側、第2 因比较野放涡旋河の防循路、第3回はは等列度 の世形図であり、第3回(1) は観知の一級拡大 平部的、前上型(a) は無機能被器の出力は号を 示すタイムチャート、第2配(n) はロークリス ンコーダの出力は号を示すタイムチャート、第 3 間に) は二個化手段の出力は分をネすタイム チャート、第3回(4) は被検出紙券が依孔であ る場合の技術二級化は守と森邦二級化価与とを 示すタイムテャート、第3郎(イ) は彼後出状落 が真れである場合の物出二碘化糖等と基準二色 化信号とを示すタイムチャートである。1に月 正します。

程度人 方理上 北 4



<u> 7</u> 23	And the second s	(i) 44,45 · 84 · .	- 		100
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				AAS
:.					11
		₽			
	÷.	•		*	
4,24					
e e	x * * *	- 1 ₄ % 20			- 3
- .s		· ·			
		7			
4		•			
1		*		a a	ें
					1
					**
					. 1
4		0.4			4:
		•			i de la companya de l
3	*		***		↑ :
1	Section 1		· .	•	
		The state of the s		and the second of the second o	
3	ec · · ·				3 × × 1 3
		*			; 5
	· ·	• 10			- P
	re ·		¥.		
N. W.					
建					
	a a				1
2			· .		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	00	2			
	·				
	•	<i>f</i> .			
en.	4				
à .	14 . A				
a.					
		*			
Ų.	*	•			0 4
r.	· V · · · ·				<u>.</u>
	*				973
11					
1					
•					
·		4 .		A SA	1
	, * . ·	×			
新型 · 法国际 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					, in the second
-			4 4	*	
7		• . •		. ij	.v
*					- N-
2		*			
1				, **	
4					
S.				V3	
1				*	
		<u>-</u> -			
				<u> </u>	
E.				· ·	•
			•		•
				•	
			-		
ić.		2 24 4	other was a	. Ling William Comment of the Commen	